

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

SOURNIA A., 1986 — Atlas du phytoplancton marin, vol. 1 : introduction, Cyanophycées, Dictyochophycées, Dinophycées et Raphidophycées. Edit. C.N.R.S., 219 p.

Cet atlas illustré de 373 figures étudie les genres de Cyanophycées (4 gen.), de Dictyochophycées (1 gen.), de Dinophycées (131 gen.) et de Raphidophycées (2 gen.) du plancton marin. Pour chaque genre nous trouvons la référence originelle, l'étymologie, la typification, la synonymie, la bibliographie, la diagnose, les affinités, l'écologie et le nombre d'espèces. Des tableaux placés dans le texte facilitent le travail de détermination; nous avons ainsi un tableau général des ordres de Dinophycées, et pour les Dinophysales, les Noctilucales, les Gymnodinales, les Peridinales des tableaux de genres.

Une bibliographie très complète de 21 pages et un index terminent le volume.

Cet ouvrage remarquable, qui fait honneur à son auteur, sera un instrument de travail pratique, indispensable à tous ceux qui s'intéressent à la vie du milieu marin.

P. Bourrelly

KRISTIANSEN J. et ANDERSEN R.A., 1986 — Chrysophytes : aspects and problems. Cambridge Univ. Press, 1 vol. relié, 337 p.

Ce volume groupe 21 communications présentées au 1er Symposium international sur les Chrysophytes de Grand Forks (U.S.A.) en 1983. Nous y trouvons 6 chapitres : 1) définition et affinités; 2) taxonomie surtout consacrée aux genres à écailles siliceuses et aux genres loriqués 3) biologie cellulaire avec des notes sur la formation des écailles chez *Synura* et la fluorescence chez *Ochromonas*; et l'A.D.N. des plantes chez *Olisthodiscus*; 4) dynamique des populations des planctons à Chrysophycées; 5) écologie et biogéographie des Chrysophycées à écailles siliceuses; 6) paléobiologie des kystes siliceux et des écailles dans le sédiment des lacs, écailles fossiles du précambrien du Canada.

Cette brève énumération des chapitres de l'ouvrage montre tout l'intérêt de ce volume qui touche aux plus divers disciplines.

P. Bourrelly

MOORE J.A., 1986 — Charophytes of Great Britain and Ireland. Bot. Soc. Brit. Isles, 1 vol. 140 p.

Ce petit volume, d'un format de poche, permettra la détermination facile des Charophytes de nos régions. Les 20 premières pages présentent le monde des Charophytes et le vocabulaire particulier de ce groupe : développement, structure végétative et sexualité, écologie. Puis vient la systématique et la des-

cription des taxons. Nous y trouvons 12 espèces de *Chara* (et leurs variétés), 1 *Lamprothamnium*, 1 *Nitellopsis*, 8 *Nitella*, 3 *Tolypella*. Enfin, 17 cartes montrent la répartition géographique de ces taxons en Grande Bretagne et Irlande. Des clefs dichotomiques permettent de déterminer genres, espèces et variétés.

Une bibliographie sommaire, un glossaire et un index terminent le volume.

L'illustration est abondante et très soignée : pour chaque taxon, la diagnose sur une page et sur la page en face les figures : vues d'ensemble et de détails.

Comme on le voit un petit volume mais une excellente documentation : vraiment une réussite !

P. Bourrelly

De PUYTORAC P., GRAIN J. et MIGNOT J.P., 1987 – **Précis de protistologie**. Boubée édit., 1 vol., 581 p.

Ce Précis est le fruit du travail de l'équipe de l'Université de Clermont-Ferrand et traite de tous les Protistes, animaux et végétaux. Il est illustré de 302 figures (en vérité 302 planches) et de 12 planches photographiques. Il est divisé en 5 parties : 1) structure et ultrastructure; 2) reproduction; 3) physiologie; 4) place actuelle des Protistes dans la biosphère; 5) systématique. Les algologues y trouveront des études intéressantes sur les Dinophycées, les Chrysophycées, les Prymnophycées, les Cryptophycées, les Euglénophycées, les Volvocales et les Choanoflagellés. De nombreux schémas précisent l'ultrastructure des divers taxons. Dans la 4ème partie est traitée l'écologie des protistes, le parasitisme et le commensalisme. Cette trop succincte analyse montrera, nous l'espérons, la richesse et la diversité de la documentation fournies par cet ouvrage. Un index des genres et espèces étudiés facilitera les recherches.

En conclusion un ouvrage de base qui est recommandé aussi bien aux algologues qu'aux zoologistes et à tous ceux qui s'intéressent au monde aquatique.

P. Bourrelly

Commission paritaire 15-9-1981 - N° 60590
Dépôt légal n° 13460 - Imprimerie de Montligeon
Sorti des presses août 1987

Imprimé en France

Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)
Président : A. Couté; Secrétaire : D. Lamy
Trésorier : R. Baudoin; Directeur de la publication : H. Causse

